# الفروق في الذكاءات المتعددة بين الطلبة الموهوبين والعاديين وعلاقتها بمتغيري الجنس والعصر لدى عينة من الطلبة الأردنيين

د. فتحي عبد الرحمن جروان<sup>(+)</sup>

#### مقدمة

تحدّ قضية القروق الفردية بين بني البشر في خصائصهم وقدراتهم حقيقة لا جدال فيها، ومن الطبيعي أن يهتم الناس اهتماماً خاصاً بالأفراد الذين بتميزون بقدرات أو مواهب استثنائية في أحد ميلاين النشاط الإنساني التي يقدرها المجتمع والذين يوصفون بأنهم موهوبون وميدعون، وفي الموسسات التربوية تُعدّ عملية الكشف عن الطلبة الموهوبين والتعرف عليهم المدخل لأي مشروع أو برنامج تربوي يقدم لهم أو يستهدف رعايتهم، وهي عملية في عامة الأهميسة لهما يشرب عليها من قرارات قد تكون لها آثارها الخطيرة، حيث يُصنف يموجبها طالب على أنه مرهوب (هدروان، المحايثة).

ومن الناحبة التاريخية صاعدت حركة القياس العقلي والنفسي في الكشف عن الطلبسة الموهسوبين وزيسادة الاهتمام برعايتهم، وتقديم البرامج التي تناسب ما المبهم من قدرات وإمكانيات، وقد احتل مفهوم الذكاء الإنساني حبسراً كبيراً من الدراسات والبحوث متعددة المناهج والأساليب للوصول إلى تصور واضح عن طبيعسة السنكاء الإنساني، ومكوداته، وخصائصة ومظاهره، وأساليب التعبير عنه وقياسه، وتباينت الاتجاهات لمفهوم الذكاء من التكوين الأهادي التعبير عنه وقياسة، وتباينت الاتجاهات لمفهوم الذكاء من التكوين الأهادي الله التكوين القالي والمتعدد الأبعاد فيما يعرف بنظريات التكوين العقلي، وهي النظريسات النسي حاواست إعطساء تفسيرات علمية للنشاط العقلي من حيث محدداته ومكوداته، وأنواع العوامل التي تكويم (Lazear, 1992).

وقد تمحورت وجهات النظر التي تتاولت الذكاء حول قطبين متناقضين: في الطرف الأكثر محافظة تسموه النظرية الأخادة وهي وجهة النظر التي تصور الإمكانات العقبة لدى الغرد على أنها موروثة أكثر مما هسي نتيجة التربية، وتعتبر الذكاء كياناً عقلياً موحداً مبنياً في الأساس على قدرات الاستدلال والفرات اللغوية كما تعكسمها لختبارات الذكاء المفتنة، وفي الطرف الآخر تقع فكرة الذكاء الديناميكي والمتعدد لعلماء النفس المعرفيين، الذين يرون أن الذكاء يتضمن سلسلة من العمليات العقلية الواسعة التي تشمل تشكيلات مختلفة من عمليات التفكير، وهم بسمنتدون في ذلك على افتراضين، هما:

أولاً: إنَّ النمو العقلي تيتاميكي وثو وجود متعدى وإنه الأمر مضلل أن تحول الذكاء إلى مجرد رقم أو رقمين.

ثُلْقياً؛ إِنْ استخداد نسبة الذكاء بشكل قسري كمؤشر على القدرات العقلية يقال من قيمــة الإمكانــات أو الطاقــات الكامنة الذي الغرد، كما أن هذه النسب تقشل أيضاً في التنبؤ بالنجاح في البينات غير الأكاديمية بشكل عام.

<sup>(\*)</sup> جلعة عمل العربية، الأردن،

ونقدم نظرية الذكاءات المتعددة مفهوماً جديداً للذكاء ارتكز في الأساس على وجرد سبعة أدراع مسن السذكاء هي: الذكاء اللغوي/ الفظيء الذكاء المنطقي/ الرياضي، الذكاء المكني/ البصري، السذكاء الموسيقي/ المسترجي، الذكاء الجسمي/ الحصدركي، الذكاء الشخصي/ الذاتي، والذكاء البيشخصي/ الاجتماعي، ثم أضيف إليها عسام ١٩٩٤ الذكاء المضيعي، ولا يزال البحث جار التحقق من ذكاءات أخرى كالذكاء الروحي والذكاء الوجودي.

وبذلك استطاع "جاردنر" ترسيع مغيرم الذكاء بحيث يكون هنقناً مع مقتضمات النجاح في الحياة، فـــلا بوجـــد فكاء واحد بل ذكاءات متعدد، وذلك حين وسع "جاردنر" مصطلح الذكاء ليضم القدرات المرتقعة النسي كانـــت تعــد خارج نطاق الذكاء بالمعنى التقليدي، واعتبر الذكاءات الإنسانية ملكات Faculties مستقلة نصيباً عن بعضها البعض، معارضاً في ذلك الاعتقاد الذي كان يؤمن به الكثير من علماء النفس، وهو أن الذكاء ملكة عقلية ولحدة وأن المرء إما أن يكون ذكياً Smart أو غبياً Stupid، لذا فقد عمل على تطــوير طــرق متنوعــة لقيــاس الــذكاءات المتعــددة (Gardner, 1983, 1993).

#### بشكة الدراسة واستلتها

ظهر في الأونة الأخيرة العديد من الانتقادات للأساليب التي تركز على استخدام اختبارات الذكاء التقليدة في الكشف عن الطلبة الموهوبين، والتي تشترك جميعها في التركيز على قياس الفدرة العقلية العامة، وتعتبرها المحسك الرئيس في الخكم على قدرات الفرد، بالإضافة إلى الأبوات الأخرى كاختبارات التحسصيل الدراسي أو الاستعداد الأكاديمي، وفي بعض الحالات تستخدم قوائم تقنير الغصائص السلوكية لهؤلاء الطلبة، والتي غالباً ما تفتقر إلى الخصائص السيكومترية المقبرلة كالثبات والصدق والموضوعية، كما يتم تجاهل الاتجاهات الحديثة في الكشف عن المواهب والقدرات الشرية التي تقدي بشرع وتعدد أشكال الموهبة والذكاء الإنساني، وعدم حصره فقط في الدنكاء اللغوي أو الذكاء المنطقي (Hallahan & Kauffman, 1994)، وكثيراً ما يبالغ أولياء الأمور في تقدير قدرات النظم، وكثيراً ما يبالغ أولياء الأمور في تقدير قدرات

ومن هذا برزت مشكلة الدراسة الحالية التي تتلخص في محاولة التحقق من فاعلية مقاييس الذكاءات المتحدد، في الكشف عن الطلبة الموهوبين، والتعرف على الغزوق في هذه الذكاءات بين الطلبة الموهوبين والطلبـــة العـــاديين، بالإضافة إلى الكشف عن أثر كل من متخوى الجنس والعمر في هذه الذكاءات.

## وبالتحديد سعت هذه الدراسة إلى الإجابة عن الأسئلة التالية:

- $\gamma = 4$  هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية  $(\alpha = 0.000)$  بين متوسطات درجات الطلبة الموهوبين والطلبة الملايين على مقايس الذكاءات المتعددة  $\gamma$
- ٣- هل يوجد فروق ذات دلالة إحصالية (α) = ٥٠٠٥) بين مترسطات درجات الطلبة الموهوبين على مقابيس
   الذكاءات المتحدة تعزي لمتغير الجنس؟
- ۳- هل برجد فررق ذات دلالة إحصائية (α) ۰۰،۰۰) بين مترسطات درجات الطلبة الموهوبين علي مقاييس
   الذكاءات المتعددة تعزى لمتغير الصف؟

الذروق في الذكاءات المتعددة بين الطبية المهويين والعادبين وبالاقتها بمتغيري الجنس والعضر لدى عينة عن الطلبة الأردنيين

#### أشبسة الدراسة:

تخذ عملية الكشف عن الطلبة الموهوبين جزءاً لا يتجزآ من خطة رعايتهم وتعليمهم وتتمية مواهبهم، وعليسه فإن أهمية الدراسة العالي من العاجة إلى أنوات ودراسات تراكب التطورات والاتجاهات العلميسة المعاصسرة في قياس الموهبة، في الوقت الذي تتعلى فيه الانتكادات الموجهة إلى الأساليب التقليلية في قياس الذكاء أو الموهبة التي تركز على تطبيق مقاييس الذكاء التقليلية. ويمكن تتخيص أهمية الدراسة في:

أولاً: عرصها لنظرية للنكاءات المتعددة كتصور حديث للذكاء الإنساني يعكن يوساطته الكشف عسن مواطن القوة المتعددة عند الطلبة، وما يترتب على ذلك من توسيع النظرة للقدرات البشرية وتتوعها وعدم اقتصارها على القدرات اللغوية والمنطقية لقط.

ثُلْقياً: للكثف عن أنواع الذكاءات لذي الطلبة عموماً، والفوهوبين منهم تحديداً وحسب متغيسري الجسلس والعمر.

اللهُ: إعادة النظر في المحكات المستخدمة حالياً في الكثف عن الطلبة الموهوبين.

#### أهداف الدراسة

هدفت هذه الدراسة تحديداً إلى الكشف عن الفروق في أنواع الذكاءات المتعــدة لـــدى عينـــة مـــن الطلبـــة المصنفين على أنهر موهوبون في مدارس التميز بالأردن، وعلاقتها يمتغيري الجنس والعمر، وإيجاد ما إذا كان هنالك قروق بين الطلبة الموهوبين والعادبين في هذه الاكاءات.

#### محددات الدراسة

تتحدد إمكانية تعميم نتائج الدراسة الحالية بالعناصر الثالية:

١- خصائص عينة الدراسة، ومدى تعليقها لعجتمع الدراسة.

٢- الخصائص السكومترية لمقايس شيرر للذكاءت المتعددة المستخدمة في هذه الدراسة.

٣- موضوعية أفراد الدراسة في الاستجابة على فقرات المغاليس المستخدمة.

### النعريفات الإجرائية لصطلحات الدراسة

الطلبة الموهوبون: هم طلبة الصفوف السابع والعاشر الملتحقون بمدارس الملك عبد الله للتعيز في منطقت ي
الزرقاء والسلط، والذين تم اختبارهم لهذه المدارس بناء على أسس التشخيص المحتمدة من قبل وزارة الغربية
والتعليم في تلك المدارس، والذي تعتمد على محكات نسبة الذكاء والتحصيل الدراسي والخصائص المسلوكية،
وتُقدم لهم نشاطات ومقررات إثر الية المنهاج الرسمي.

- الطلبة العاديون: هم طلبة الصفوف السابع والعاشر الملتحقون بمدارس وزارة التربية والتعليم في مساطق الزرقاء والسلط وعمان، الذين لم يقم تشخيصهم كطلبة مو هوبين، ويدرسون المناهج الرسمية المقررة.
- الذكاءات المتعددة: تعرف لأغراض هذه الدراسة بدلالة استجابات الطلبة على فقسرات مقسايس السنكاء الممالية المتعددة الثمانية لشيرر المعدلة للبيئة الأردنية، وتشمل النكاء اللغوي المنطقي/ الرياضسي، السنكاء المكاني/ النصري، الذكاء المرسيقي، الذكاء الجسدي/ الحركي، الذكاء الشخصي/ الذاني، الذكاء البيئشخصي/ الاجتماعي، والذكاء الطبيعي/ البيئي.

#### الاطار النظري

#### تظرية النَّكاوات المتعدة لجاريش (Gardner):

عرف جاردنر (Gardner, 1983) الذكاء بأده: قدرة Ability أو إمكانية Potential بيولوجية نفسية كامنة لمعالجة المعلومات، التي يمكن تتشيطها في بيئة تقافية لحل المشكلات أو إيجاد نتاجات لها قيمة في نقافة ما"، وهذا التعريف يوحي بأن الذكاء حيارة عن إمكانيات أو قدرات عصبية بثم تنشيطها أو لا بتم تنشيطها، وذلك بتوقف علمي قيم نقافة معينة، وعلى الفرص المتاحة في تلك الثقافة، والقرارات الشخصية التي يتخذها أفسراد الأسسر ومعلمو المدارس (Gardner & Walter, 1994).

رحدد جارينر (Gardner, 1993, 1983) مفهوم الذكاء في النقاط الأساسية التالية:

- القدرة على حل المشكلات لمواجهة الحياة الواقعية.
  - القدرة على توليد حلول جديدة للمشكلات.
- القدرة على إنتاج أز إيداع شيء ما يكون له قيمة داخل ثقافة معينة.

وبهذا نفى جاردتر الاعتقاد السائد الذي يقول بأن الذكاء قيمة محددة تستمر مع الإنسان مدى الحياة وأن الغرد الذي يمتلك قدرات ذكائية أفضل من غيره تعقى ثابنة لديه وغير قابلة للتعديل أو التغيير، حيث أوضح في كتابه (أطر العقل) أنه لا يمكن وصف الذكاء على أنه كمية ثابنة يمكن قياسها وغير قابلة الزيادة أو التنعية بالتدريب والتطييم، فكل قدرة عقلية تتطلب حتى تظهر احتماع ثلاث عناصر وهي، وجود موهبة طبيعية (تتسخمن الورائدة والعوامل الجيئية)، وتاريخ منخصى يتضمن مجموعة الغيرات الداعمة من المقربين سواء في محيط المدرسة أم الأسرة، وتشهير موزارت (Mozart) الذي واسد يسجيع ودعم من الثقافة السائدة، ويظهر ذلك كمثال قري في حياة الموسيقي الشهير موزارت (Mozart) الذي واسد يموهية موسيقية واضحة، وفي أسرة أفرادها موسيقيون ووالده ملمن ومؤلف موسيقي، وولد في وقيت كانت قيله أوروبا تشجع الموسيقي، والفرن وتدعمها؛ ويذلك يزى جازئير أن الذكاء هو نتاج العملية الديناميكية التسي تتسخمين الكفاءة الغردية والقيم والقرص التي يمنحها المجتمع.

ولغص أرمسترونج (Armstrong, 2003) الأيس المعرفية الرئيسية لنظرية الذكاءات المتحدة بما يلي:

- كل فرد يمثلك ذكاءات حالياً أصبحت ثمانية -، ولكن الأفراد يختلفون في نمية وجود كسل نكاء أسديهم، ومثال ذلك عمر الخيام الذي النتهر بعلوم ومتعددة مثل الجبر والفلك والطب والأنب وحتى فسي المسائل النينية، وقد كان من العلماء الذين يأتيم طالا، العلم من مختلف أرجاء العالم، كذلك الوناردو دافشي فسي العصر الحديث صاحب اللوحة المشهورة الموناليزا، والذي وضع أسس بعض العلوم وبرع في فنون الرسم والنحت، كذلك الذي كوخ الذي كان شاعراً وسياسياً وفيلموفاً، وبالمقابل تجد العديد من الأفراد المعاقين الذين يقتوون إلى المطاهر البدائية الأولية لهذه الذي الثانات.
- معظم الناس يستطيعون تطوير كل ذكاء من هذه الذكاءات إلى مستوى مالاتم من الكفاءة في حالة وجود الدعم
   الملاتم من المحيطين ومن البيئة أو الثقافة التي يعيشون بها، لأن وجود الاستعداد الوراشي وحده لا يكفي مسالم يتم تدميته من قبل البيئة المحيطة.
- تعمل الذكاءات بشكل جماعي تعارني وبطرق متعدة ومعقدة، فأداء أي مهمة ولو كانت بمعطة يتطلب تعارفاً
   أكثر من نكاء الإنجازها الأمر يزكد الاستفائية النسبية لهذه الذكاءات.
  - هذاك الحديد من الوسائل والاستراتيجيات ليكون الفرد ذكياً ضمن أي نوع من أنواع الذكاءات المتعددة.

وبذلك تقترض النظرية أن جميع الأفراد لديهم على الأقل ثمانية ذكاءات مختلفة تعمل بدرجات متقارئة، وهذا يعتمد على "الدروقايال" أو الصفحة النفسية للقرد، حيث أكد جاردنز على أن الأفراد يختلفون في بروف البلاث السنكاء الخاصة بهم بسبب الوراقة والطروف البلائية، فلا يوجد شخصان لديهما الذكاءات نفسها حتى لو كانا توأمين، ومعنسي ذلك أن الأفراد قادرون على الإسهام في تطوير مجتمعاتهم من خلال نقاط قوتهم الخاصة بهم، وفيما يلي وصف لهذه الذكاءات كما أوردها العديد من العلماء (Armstrong, 2003; Gardner, 1983, 1993):

### ۱- الذياء النوي/ النظى (Linguistic/ Verbal Intelligence)

هو القدرة على استخدام الكلمات بكفاءة شفرياً و /أو كتابياً (كما في رواية الحكايات والخطابة وكتابة الـشعر والتعثيل والصحافة والتأليف)، وهذا الذكاء يتضمن قدرة الفرد على معالجة النباء اللغوي وترتيب الكلمسات وقهم معاني الكلمات، ولها عنها وتصريفها، كذلك الاستخدام العملي للغة وذلك بهدف البلاغة أو البيان (لإقناع الأخرين)، أو بهدف التذكر (استخدام اللغة لتذكر معلومات معينة) أو التوضيح (لإيصال معلومة معينة)، والمنطقة الدماغية الممدوولة عن هذا الذكاء هي القص الصدغي الأيسر، والقص الأمامي.

### (Logical / Mathematical Intelligence) - الذكاء المنطقي/ الرياضي - ٣

هو القدرة على استخدام الأرقام بكفاءة والعدرة على التفكير المنطقي وحل العسشكلات و/أو تكوين نسواتج جديدة والحساسية للنماذج والعلاقات المنطقية والافتراضية (السبب والنقيجة)، ويستعمل العمليسات التاليسة: التجديع في قالت، والتصنيف، والاستدلال، والتعديم، واختبار الغروض، والمعالجة الحسابية، وقهم الرمسور العددية التي تنطلبها أعمال المحاسبة والإحصاء وتصميم برامج الحضوب، ويسرئبط هذا السكاء بسالفص الجداري الأيمن والفص الأمامي الأيمر.

### (Spatial / Visual Intelligence) النكاء المكاني/ البصري - النكاء المكاني/ البصري

هو القدرة على الشغيل وإدراك العالم البصري بدقة، والتعرف على الاتجاهات أو الأماكن، وإيراز التفاصيل، وإدراك المحال وتكوين صبور ذهنية له، كذلك القدرة على تصبور المكان النسبي الاثنياء في الغراغ، ويتجلى بشكل خاص لدى دوي القدرات الفنية مثل الرسامين ومهندسي الديكور والمعماريين والملاحين، حيث يظهر في قدرتهم على عمل المجمعات والمخططات والرسومات وتصميم الصغحات وتسبق الألسوان والسديكور والتصميم الدلجلي للأماكن والتفكير بواسطة الصور والمجمعات بدلاً من الكلمات والجمل والرسم والتلسوين والمرمم بدون وعي والتعبير بالخرائط.

#### (Musical Intelligence) - الذكاء المؤسيقي - ٤

هو القدرة على إدراك الألحان والنغمات الموسيقية والإنتاج والتعييس الموسيقي، وهسذا السنكاء يشيضمن المصامية للإيقاع، والنغمة والمبزان الموسيقي للقطعة، كذلك الفهم الحدمي الكلسي والتحليلسي الموسيقي، وتسمح هذه القدرة الذهنية لصاحبها بالقبام يتشخيص دقيق للنغمات الموسيقية، وإدراك إيقاعها الزمنسي، والإحساس بالمقامات الموسيقية، وجرمن الأصوات وإيقاعها، وكذلك الانفعال بالإثار العاطفية لهذه العنامسس الموسيقية، ونجد هذا الذكاء عند المتعلمين الذين يستطيعون تستكر الألحسان والتعسرف علسي المقامات والإيقاعات، وهذا الذي من المتعلمين يحبون الاستماع إلى الموسيقي، وعندهم احساس كبيسر والأحسوات المحيطة بهم، كما لذي المنطمين يحبون الاستماع إلى الموسيقي، وعندهم احساس كبيسر والأحسوات المحيطة بهم، كما لذي المقانين وكتاب الأعاني والراقصين والمتحنين وأسادة الموسيقي.

### o – النَّاء الجسس/ الحركي (Bodily / Kinesthetic Intelligence)

هو قدرة الغود على استخدام جسمه بطرق بارعة وكثيرة التنوع في حل المشكلات والإنتاج، وذلك لأغراض تعييرية ولأعراض موجهة لهيف ما، وهو يتضمن مهارات جسمية مثل: التأزر والتوازن والغزة والمرونـــة والسرعة.

### 1- النكاء البينشخصي/ الاجتماعي (Interpersonal Intelligence)

يتضمن هذا الذكاء النظر إلى خارج الذات نحو سلوك الأخرين ومشاعرهم ودوافعهم، وهمو القمدرة علمي إدراك الحالات المزاجية للآخرين والتمبيز بينها وإدراك نواياهم، ودوافعهم ومستماعرهم، ويتسضمن كـذلك الحمامية لتعبرات الوجه والصوت والإحاءات والمؤشرات المختلفة التي تؤثر في العلاقات الاجتماعية.

#### 

هو معرفة الذات والقدرة على النصرف العنوائم مع هذه المعرفة، ويتضمن أن يكون الشخص صورة دقيقة عن نفسه (حوانب القوة والضحف لديه) كذلك الوعبي بالحالات المزاجية والنوايا والدواقع والرغبات والقسدة على الضبط الذاتي والقيم والاحترام الذاتي، يمعنى أن يتوصل الغرد إلى حالة من التوازن ما بين المشاعر الداخلية والضغرط الخارجية.

### (Naturalist Intelligence) الذكاء الطبيعي – ٨

هو القدرة على تعبير الكائنات الحية، والصادية العظاهر الطبيعية وتصنيفها، وتحصيف الكائنات الحيسة (التناتات والحيوانات والحيارات والحيارات والحيارات والحيارات والحيارات والحيارات والحيارات والحيارات التي تحدث في البيئة المحيطة، والجيواوجيا والأثار، إن الأفراد المتعيزين بهذه الصلف من النكاء يهتمون بالكائنات الحية والنباتات، ويحبون معرفة الشيء الكثير عنها ومعرفة ما بينها من فروقات، كما بحيون التواجد في الطبيعة وملاحظة مختلف كالناتها الحية، ويعتبر دارون Darwin مثلاً على عزلاء الأشخاص الذين يمتلكون ذكاة طبيعياً عالياً بما ينصف بعد من ملاحظة حادة وحب شديد للمعرفة ووعى للأنماط.

### الدراسات السابقة ذات الصلة:

هناك العديد من الدراسات التي بحثت فاعلية توظيف نظرية النكاءات المتعددة في عملية الكستف والتعرف على الطلبة الموهربون، قفد قام كالهان وآخرون (Callahan et al., 1995) في جامعة فير جينيا، وبالتعاون مسع مجموعة المدارس الحكومية التي تطيق مشروع دعم وتطوير المواهب Support to Affirm Rising Talents مجموعة المدارس المتعددة الجاردار، بهدف:

- تطوير عملية التعرف على الطلبة الموهويين.
- التعرف على الطلبة ذوي الفترات العقاية المرتفعة في المرحلة الأساسية من ذوي الثقافات المختلفة وذوي المستوى الاقتصادي المتدني.
  - التحقق من صدق وثبات أدرات الشخيص المستخدمة.

وقد توصل الباخترن إلى فاعلية استخدام منحى نظرية الذكاءات المتحدد في الكشف عن الطلبة المو هـــوبين، وخاصة الطلبة الذين ينتمون إلى تفافات مختلفة ومن ذري المستوى الاقتصادي المتدني.

وأجرى راين (Ryne, 1996) دراسة هدفت إلى ليجاد الغروق في المذكاءات المتعددة بسين المجموعسات المختلفة، والعلاقة بين الذكاءات المتعددة رمعامل الذكاء (IQ)، والتحصيل الدراسي، وتكونت عينسة الدراسسة مسن (١٩٦٥) طالباً وطالبة من المدارس الابتدائية والمتوسطة والثلارية والجامعية والدراسات العليا، وقد استعمل مقيساس الذكاءات المتعددة الذي ثم تعارير، اللبيئة الكورية مستنداً إلى مقاييس شير Shearer ، وقد وجد أن هناك اختلافاً فسي

الذكاءات المتعددة تبعاً للعمر والجنس في الأنواع السبعة من الذكاءات؛ فبالنسبة للمرحلة العمريسة أظهرت تقسائح الدراسة أن الذكاء الشخصي كان الأعلى في كل المراحل وأن الذكاء المكاني/ البحصري، والمنطقي، والاجتماعي تغيرت تبعاً للقدم في العمر، وكانت الفروق الفرنية أوضح في المرحلة المتوسطة مقارنة مع باقي المراحل، وأمسا بالنسبة للجنس فتباينت نتائج درجات الذكاءات، حيث كانت الذي الإناث عالية ثم انخفضت في الرسيط شم عادت فارتقعت على شكل حرف ٧، ويشكل أكبر من الذكور في المرحلة العمرية، وبالنسبة الجنسين مماً فقد كان السنكاء الشخصي هو الأعلى في الدرجات على اختبار الذكاءات المتعددة، بينما كانت درجات الذكاء الجسمي/ الحركي هسي الأقل بين أنواع الذكاء السبعة.

كما أظهرت النتائج وجود علاقة بين الذكاء المنطقي والذكاء الاجتماعي من جهة ونسبة السذكاء (IQ) مسن جهة أخرى، وأنه توجد علاقة بين الذكاء المنطقي والاجتماعي من جهة والتحصيل والإنجاز المدرسسي مسن جهسة أخرى.

وقام جون (John, 1998) بدراسة هدفت إلى قياس مسترى الذكاءات المتعددة لدى الطلبة حسمت فانسة جاردنر الذكاءات المتعددة السبعة، وقد قسمت الدراسة إلى جزارن، الجزء الأول موجه المعلمين، حيث بلغست العينسة (٢٠) معلماً، ثم تخليل استجاباتهم من خلال ثلاثة اختيارات هي (التقييم الذاتي، ومقياس جاردنر الذكاءات المتعددة، ومقياس تبلي Teele Scale)، أما الجزء الثاني الموجه للطلبة فقد اشتملت عينة الدراسة على (٤٩٠) طالباً وطالبة ثم تقيم ذكائهم أد أطهرت النتائج أن هناك فروقاً ذات دلالة إحصائية في مستوى الذكاءات المتعددة لدى المتعددة بدين تعزى لجنسهم (ذكور، إذات) لصالح الذكور، وأوصت الدراسة بضرورة مراعاة الفروق في الذكاءات المتعددة بدين الجنسين عند تصميم المناهج والكتب المدرسية.

وفي دراسة أجراها كومهابيز (Komhaber, 1999) لإثبات مدى فاعلية نظرية السذكاءات المتعددة فسي التعرف والكثمة عن الطلبة الموهوبين من الطبقة الغفرة والأقليات في الولايات المتحدة الأمريكية، لاحظ أنسه عسد استخدام الأدرات العبنية على نظرية الذكاءات المتعددة زادت نسبة الموهوبين من الأفارقة الأمريكان مسن نسمية (١٢٣) إلى نسبة (١٨٨) في السنتين الدراسيتين عارابية ١٩٩٣/١٩٩٥، ١٩٩٣/١٩٩٥ في مدرسة في جنوب كارولينا.

وقد أجرى سيد (٢٠٠١) دراسة بعنوان "مدى فاعلية تقييم الأداء باستخدام أنشطة الذكاءات المتعددة لجاردنز في اكتشاف المرهوبين من تلامزد المرحلة الابتدائية "هدفت هذه الدراسة إلى تقييم نظرية الذكاءات المتعددة ويعسض التطبيقات عليها والتعرف على مدى فعالية التقييم باستخدام مهمات وأنشطة الذكاءات المتعددة في اكتشاف التلامية المرهوبين في المدرسة الابتدائية والتعرف عليهم، كذلك التعرف على فاعلية هذا الأسلوب مقارضة بالاختبارات السيكومترية الأخرى، وقد بلغت عينة الدراسة (٢٢٦) طالباً وطالبة من طلاب الصف الرابع الابتدائي، وتسم تطبيع مقياس الذكاءات المتعددة بصورة فردية، كذلك تطبيق مهمات وأشعلة كل فكاء على عينة الدراسة، وقد توصيلت الدراسة إلى:

 إمكانية اكتشاف الطلاب الموهوبين وتصنيفهم من خلال تقييم أدائهم باستخدام مهمات وأسشطة المذكاءات الثلاث (المنطقي/ الرياضي، المكاني/ البصري، اللغوي). وجود فروق دالة إحصائياً (٠٠٠١) بين التلاميذ الموهوبين والعاديين الذين ثم تحديدهم من خلال تقييم أدائهم على مهمات وأنشطة الذكاءات المتعددة في الأداء على اختبار الممصفوفات المتتابعة "مرافن"، لمصالح الموهوبين كما توجد فروق بينهم في الأداء على اختبار "وكسار" (الذكاء العملي) عند مستوى (٠٠٠٠) لصالح التلاميذ الموهوبين، بينما لا توجد فروق دالة إحصائياً بين التلاميذ الموهوبين والعاديين على اختبار "وكسار" (الذكاء اللفظي)، والتحصيل الدراسي (سليمان وأبو هاشم، ٢٠٠٣).

وأجرى كسنكسي (Ksicinski, 2000) دراسة هدفت إلى تحديد الذكاءات المتعددة لدى طلبة إحدى كليات المجتمع باستخدام مقياس (MIDAS) للتعرف عما إذا كانت هذاك فروق ذات دلالة إحصائية في أداء الطلبة على هذا المقياس تعزى لمتغيرات الجنس، والعمر، والعرق (الأصول) كما هدفت الدراسة إلى تحديد فيما إذا كان هناك فروق ذات دلالة إحصائية بين المعلمين والطلبة في المجالات التي يؤثر عليها ذكاء من أنواع المنحدة، وقد تم تطبيق تكونت عينة الدراسة من (٨١) طالباً، ملتحقين بأحد المساقات التي تطرحها كلية في الولايات المتحدة، وقد تم تطبيق المقياس، وأظهرت نتائج الدراسة أن المشاركين أظهروا أداء مرتفعاً في الذكاء الشخصي/ الذاتي وأداءً متدنياً في الذكاء الإيقاعي/ الموسيقي، ولوحظ وجود فروق ذات دلالة إحصائية بين الذكاء البينشخصي/ الاجتماعي والمنكاء الجسمي/ الحركي، كما لوحظ وجود فروق ذات دلالة في مجال الذكاء اللغوي/ اللفظي للإنماث، والمنات والموسيقي/ الإيقاعي، وأعطت مجموعة الفئة العمرية (٢٠-٢٤) نفسها أعلى النقاط في (١٩) مهارة من أصل (٢٦)، وأظهر متغير العرق عدم وجود فروق ذات دلالة بين الطلبة تعزى لأصولهم، أصا المعلمون فقد أعطوا أنفسهم أعلى علامات في مجال الذكاء اللغوي/ اللفظي ثم الذكاء الشخصي/ الذاتي ثمم المذكاء البيشخصيي/ الاجتماعي.

وأما ستيفن (Stevens, 2000) فقد أجرى دراسة استهدفت الكشف عن العلاقة بين أنشطة كل مسن السذكاء الرياضي والذكاء اللغوي والذكاء المكاني ومقياس وكسلر (اللفظي والأدائي والكلي)، حيث تكونت عينة الدراسة مسن (١٥٠) طالباً وطالبة من ثمانية صفوف في مدرسة للموهوبين، وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة دالة إحصائياً بين أنشطة الذكاء المكاني والعلمة الكلية لمقياس وكسلر وكذلك على المقياسين اللفظي والعملي، كذلك وجود علاقة دالسة إحصائياً بين أنشطة الذكاء اللغوي والعلمة على المقياس اللفظي والعلمة على المقياس الكلي بينما لم توجد علاقة مع مقياس وكسلر الأدائي، وقد أشارت النتائج إلى عدم وجود فروق بين الجنسين في تقدير اتهم على الأنشطة.

وقد أجرى فيرنهام وريفز وبودهاني (Furnhame, Reeves & Budhani, 2000) دراسة حول توقعات الوالدين للذكاءات المتعددة عند أبنائهم الذكور والإناث، حيث حاولت الدراسة الإجابة عن السؤال التالي: هل تختلف توقعات الوالدين لأنواع الذكاءات المتعددة - حسب نظرية جاردنر - بالنسبة لهم ولأبنائهم باختلاف الجنس، حيث بلغت عينة الدراسة (٥٠٦) مشاركاً (٧٧ رجلاً، ٨٤ امرأة منهم ١٢٠ من أولياء الأمور)، وكانت النتائج كما يلى:

- إن الرجال يتوقعون أنهم أكثر ذكاء من النساء.

- إن المشاركين يعتقدون أن الذكاء اللغوي والذكاء الرياضي والذكاء المكاني أكشر نسبة استهم من بقية الذكاءات.
  - إن الوالدين يتوقعون أن أبناءهم الذكار أعلى نسبة في الذكاء من بذاتهم.

كذلك قام ساروقم (Sarouphim, 2002) بدراسة للكشف عن مسئق أنشطة المذكاءات المتعددة (المذكاء المنطقى والذكاء النفوي والذكاء المكاني) في الكشف عن الطلبة العوهوبين، كذلك دراسة الغروق في هدد المذكاءات تبعاً لمنغير المبنس والخلفية الثقافية والعقلية، وقد توصلت الدراسة إلى علاقة ارتباطية بين أنشطة الذكاء الواحد بينما توجد علاقة منخفضة بين أنشطة الذكاءات المختلفة، مما يدل على أن هذه الذكاءات تقيس قدرات مختلفة، كمذلك لسم توجد فروق تعزى إلى كل من منغيري الجنس والعرق، كذلك توصلت الدراسة إلى أن أعداد الطلبة الموهوبين قدد الرتفعت باستقدام الشطة الذكاءات المتعددة حيث بلغت نسبتهم (٣٠ / ٢٧) من حجم العينة الكليفة مقارضة باستخدام الأساليب التقليدية والتي كانت نسبة الطلبة الموهوبين تبعاً لها تبلغ (٣٠) من حجم العينة الكليفة.

وأجرى شأن (Chan, 2004) دراسة هدفت إلى الكشف عن أدراع الذكاءات المتعددة لدى عينة من الأطفسال الموهوبين في الصين من وجهة نظر كل من الطالب الموهوب، والوالدين، والمعلم، والأقران، حيث تكونست عينسة الدراسة من (١٣٣) طالباً وطالبة، تراوحت أعمارهم بين (١٦-٨) سنة، وتم استخدام مقيساس السذكاءات المتعددة المعدل للبيئة الصينية تكون من (٢٤) فقرة، أظهرت الذاتج أن: الذكاء الرياضي/ المنطقي حصل على أعلسي معدل من مختلف حهات النظر، بينما حصل الذكاء الحركي والذكاء الطبيعي على أخفض معدل، كذلك توصلت الدراسية إلى نقارب تقديرات كل من الآباء والأمهات الذكاءات أبتائهم مقارنة بتقديرات كل من المعلمين والأقران.

وقام رياض (٢٠٠٤) بدراسة تهدف إلى بحث صدق وفاعلية بعض الأنشطة الأدائية المبنيسة على نظريسة الذكاءات المتعددة في الكشف عن الطلبة الموهوبين بالصف الخامس الأسلسي، حيث تم استخدام أنشطة أربع ذكاءات وهي: الذكاء المنطقي، والذكاء المكاني، والذكاء الحركي، والذكاء اللغوي، وقد تكونت عينة الدراسة من (٣٧٧) طالباً وطالبة، بمتوسط عمري بلغ (٢١٧) سنة، والحراف معياري بلغ (٢٠٤) من أربعة مدارس من منطقة أسيوط، طبقست عليهم أنشطة الذكاءات المتعددة من خلال وجرد صدق تاثر مي لهذه الأنشطة مع الأداء على المقياس اللفظي والأدائي والمقياس اللفظي والأدائي والمقياس الكلي لاختيار وكسار، كما توصلت الدراسة إلى ازدياد أعداد الطلبة المصنفين كموهوبين باستخدام أسشطة الذكاءات المتعددة حيث بلغ عددهم (٥٦) بنسبة (٤٨٤) من العينة الكليسة، بينسا كسان عددهم (٣٢) بنسبة (٤٨٤) عند استخدام مقياس وكسار فقط.

و لَجرى لوري (Loori, 2005) براسة على عينة مكونة من (٩٥) طَالباً جامعاً (٤٥ نكـور و ١٥ إنــاث) يتطمون اللغة الإنجليزية كلفة ثانية (English Second Language, ESL) في ثلاث جامعات أمريكية، تقدراوح أعمارهم ما بين (١٨-٤٦ سنة) بهنف معرفة الغروق بين الجنسين في الذكاءات المتعددة، حيث استخدم مقياس تيلسي للذكاءات المتعددة (Tecle Inventory for Multiple Intelligences, TIMI)، حيث أظهرت النتائج ألمه يوجد فروق بين الذكور والإناث في نعط الذكاءات الشطة لديهم، حيث تغرق الذكور في كل من الذكاء المنطقسي والمدكاء المكاني/ الوصري، بينما أظهرت الإناث تقرقاً في الذكاء الشخصي/ الذاتي.

#### تعقيب على الدراسات السابقة:

من خلال استعراض الدراسات السابقة يلاحظ أنه يمكن توظيف نظرية الذكاءات المتعددة بصورة منفسردة أو بصورة مشتركة مع أدوات أخرى للكشف والتعرف على الطلبة الموهوبين، والإفادة من هذه النظرية في بناء وتطوير العديد من الخدمات والأنشطة والبرامج التربوية المتنوعة التي تثري العملية التعليمية، كذلك نلاحظ وجود العديد مسن الدراسات التي قامت بتطوير أدوات ومقاييس اقياس الذكاءات المتعددة.

### منعجية الدراسة:

استخدم الباحث المنهج الوصفي التعليلي من خلال المقارنة بين متوسطات درجات مجموعتين، حيث طبقت مغاييس الذكاءات المتعددة على مجموعة الطلبة المصنفين كموهوبين في مدارس التميز في كل من مدينة الزرقاء والسلط، ومجموعة الطلبة العاديين في مدارس وزارة التربية والتعليم في المدينتين، كذلك مقارنة متوسطات درجات الطلبة الموهوبين ثبعاً لمتغيري الجنس والصف.

#### أفراد الدراسة:

بلغ مجموع أفراد الدراسة ( ٩٩٠) طالباً وطالبة، منهم (٢٥٣) طالباً وطالبة من الطلبة الموهوبين في الصفين السابع والعاشر بمدارس الملك عبد الله الثاني للتميز في كل من مدينتي الزرقاء والسلط، و(٦٣٧) طالباً وطالبة مسن الطلبة العاديين في الصفين السابع والعاشر، تم لختيارهم من ست مدارس تابعة لوزارة التربية والتعليم، بواقع مدرسة للذكور ومدرسة للإناث في كل من الزرقاء والسلط وعمان، وتراوحت أعمار الطلبة بين (١٣-١٧)، ويبين الجدول رقم (١) توزيع أفراد الدراسة.

جدول رقم (۱) توزيخ أفراد عينة الدراسة حسب المجموعة والجنس والعاف

	العاديون					
مجبوع	بنث	ذكور	مجموع	إناث	ذكور	الصف/الجنس
797	174	178	9.5	٤١	٥٢	لسابع
71.	124	701	104	۸.	٧٩	لعاشر
344	440	714	707	141	177	المجموع

### أندارة الدراسة:

#### مقاييس تقدير الذكاءات النمانية المتعددة للأطفال:

#### Multiple Intelligences Developmental Assessment Scales (MIDAS-KIDS)

طورت المقاييس الأصانية من قبل الباحث شيرر (Shearer, 1996) استناداً إلى نظرية الذكاءات المتعسدة، بما فيها الذكاء الطبيعي لجارننز (Gardner)، وتقالف من (٩٣) فقرة موزعة على الذكاءات الثمانية باعداد متفارت بم نيز (٨) فقر ات الذكاء الرياضي/ المنطقي، و (١١) فقرة الذكاء البيشخصي/ الاجتماعي، ويستغرق تطبيق المقاييس (٤٠) تقيقة، أما سلم الإجابة على فقراتها فهو من نوع ليكرت يتكون من خمسة بدائل، حيث تسشير عبسارة ني جميع الأوقات أو ممتار إلى أعلى درجة وتأخذ العلامة (٥)، في حين تثنير عبارة 'أبدا أو قليلاً إلى أدنى درجة، وتأخذ العلامة (١)، وقد أضيفت إلى بدائل الإجابة فلة "لا أعرف"، أو "لا تتطبق على"، و هذه الفتة لا تنخل في حساب العلامات على كل مقولس، وتستخرج علامة لكل مقياس بنفسيم العلامة الفعلية على العلامة القصوى وضرب النسائح في ١٠٠٠؛ (العلامة الفعلية/ العلامة القصوى) × ١٠٠٠

#### ثبات ومنق المغايين يصورتها الأصلية:

### ثبات المقاييس:

تم استخراج معاملات الثبات بطريقة الاتساق الدلغلي (كرونياخ ألفا) وذلك بتطبيق المقاييس على عينة تألفت من (٢,١٤٤) طالباً وطالبة تراوحت أعمارهم بين (٢٠٤١) سنة، وتراوحت معاملات الثبات بين (٢,٠٠١) لكسل مسن مقياسي الذكاء المحركي والذكاء اللغوي و(٢٠١١) لمقياس الذكاء الشخصي، كذلك تم حساب معامل الشبات بطريقة وعادة الاختبار على عينة مكونة من (٩٣) طالباً وطالبة ويفاصل زمني قدره أسبوع، وقد تراوحت معاملات الارتباط بين (٢٠٠٠) لمقياس الذكاء المنطقي، وجميعها ذات دلالة إحصائية عند مستوى أقسل من (٢٠٠٠).

#### سنق المقاريس:

لإيجاد صدق المفهوم تم استخدام التحليل العاملي لدرجات عينة مؤلفة مسن (٩٠٨) أفسراد، وكمسقف نتسائح التحليل العاملي عن ارتباطات عالية بين الفقرات وبين المقابيس المختلفة التي تنتمي لها، تراوحت بين ٩٠,٢٠ و ٧٩٠٠. يمتوسط قدر ١٠,٢٠.

كذلك تم إيجك الصدق التلازسي بتطبيق المقاييس على مجموعتين من الطلبة بلغ عددهم (٦٣) طالباً وطالبـة (طلبة متفوقين وطلبة تري صعوبات تعلم)، كما ثم تطبيق مقياس وكسار الذكاء عليهم (وحسبت نمية الدخاء الكليسة والنسبة على المقياس الأدائي)، وقد وجد أن معاملات الارتباط بين مقياس وكسار (اللفظي) وكل من مفياس الذكاء المنطقي والذكاء الشخصي كانت: (٣٠،٥،٧، ٥٠،٥٠) على التوالي، وهي ذلك دلالة

إحصائية عند مستوى دلالة أقل من ٠٠,٠١ بينما كانت معاملات الارتباط بين مقياس وكسلر (اللفظي) وكسل مسن مقاييس الذكاء الحركي والمكاني والاجتماعي على التوالي (٢٠,١٠،١،١٠) وقد بلغ معامل الارتباط بسين مقياس وكسلر للذكاء (الدرجة الكلية) وبين كل من المقياس المغطقي ومقياس الذكاء الشخصي ٢٠,٥، الالانتباط بعناس وكسلر للذكاء (الدرجة الكلية) وبين كل من المقياس المغطقي ومقياس الذكاء الشخصي ٢٠,٥، ( 2000 )

#### الصورة الأردنية من مقاييس تقدير الذكاءات النمانية المتعدة للأطفال:

قامت القيسي (٢٠٠٤) بتطوير صورة أردنية لمقاييس تقدير الذكاءات النمائية المتعددة للأطفال بعد أن قامت بترجمتها وتقنينها على البيئة الأردنية، وإيجاد دلالات الصدق والثبات لها على الطلبة العاديين من الصغوف السمادس والسابع، وتم استخراج معاملات الثبات بطريقة الاتساق الداخلي (كرونباخ ألفا) وذلك بتطبيق المقاييس على عينة تألفت من (٥٠٠) طالباً وطائعة من طلبة الصغير السادس والسابع الأساسيين تم اختيار هم بالطريقة العشوائية الطبقية، وتر اوحت معاملات الثبات بين (٧٥،٠) لكن من مقياسي الذكاء الحركي والذكاء المنطقي، و (٨٠٠) لمقياس السنكاء الشخصي، كذلك تم حساب معامل الثبات بطريقة إعادة الاختيار على مجموعة مكونة من (٩٧) من عينة الدراسة وبفاصل زمني قدره عشرة أيام، وقد تر اوحت معاملات الارتباط بين (٢٠،٠) لمقياس السنكاء الموسيقي، و (٠,٧٦)

و لأغراض الدراسة الحالية استخرجت معاملات الثبات بطريقة الاتساق الداخلي (كرونباخ ألفا) من بيانات عينة الدراسة البالغ عددهم (٨٩٠) طالباً وطالبة، وذلك لكل مقياس من مقاييس الذكاءات المتعددة، وقد تراوحت معاملات الثبات بين (٠,٧٣) لكل من مقياسي الذكاء؛ الذكاء المنطقي/ الرياضي، واللغوي/ اللغظي، و(٠,٨١) لمقياس الذكاء الإيقاعي/ الموسيقي، وجميعها ذات دلالة إحصائية (٥٠٥٥)، كما يظهر في الجدول رقم ٢٠

جدول رقم (٣) معاملات الثبات لمقاييس الذكاءات النمائية المتعددة باستخدام معادلة كرونباخ ألفا لجميم أفراد الدراسة

قيمة الفا	أرقام الفقرات	نوع الذكاء لإيقاعي / الموسيقي		
۱۸.۰	11 - 1			
٠,٧٤	71-17	الحركي / الجسمي		
.,٧٣	r rr	الرياضي / المنطقي		
٠,٧٤	£ 7"1	البصري/ المكاني		
٠,٧٣	13 - 76	النفضي / المكاني		
۰,۷٥	17 - 2:	الذاتي / الشخصي		
۸٧٫٠	A - 7.V	التفاعلي / الاحتماعي		
۰,۲۹	1T - X1	النياني / المطنيعي		

#### سنق المقاييس:

تم إيحاد معاملات الارتباط بين درجات الطلبة على كل فقرة من فقرات كل مقياس ودرجاتهم على المقيساس الذي تتنمي إليه والدرجة الكلية على المقياس، باستخدام معادلة يبرسون، كمؤشرات على صدق اليناء نوقد تم التوصل إلى أن جميع الففرات تنتمي إلى الأبعاد التي تم تحديدها وتصنيفها فيها مسفأ، وكذلك وجود ارتباطات بسين الفقرات والمقامة الكلية لكل مقياس تراوحت بين ٥٠٤، و٥٥، (الفيسي، ٢٠٠٤).

#### إجراءات الدراسة:

- ١- بعد الحصول على موافقة وزارة التربية والتعليم على إجراء الدراسة، قام الباحث بزيارة إلى المدارس التسي لختيرت منها عينة الدراسة الشرح طبيعة الدراسة ومتطلبات تطبيق المقباس والمدة الزمنية التسي يسمنغرفها التطبيق.
- ٧- اختيار عبنة الدراسة من الطابة الموهوبين في مدارس التميز المختلطة في كل من مدينتي السماط والزرقاء والبالغ عددهم (٣٥٣) طالباً وطالبة من الصفين السامع والعاشر، واختيار عينة الطابسة العساديين بالطريفسة العشوائية من ثلاث مدارس للذكور وثلاث مدارس للإناث من مدارس وزارة التربية والتعليم فسي الزرقاء والملط، من طلبة الصفين السابع والماشر، والبالغ عددهم (٧٣٧) طالباً وطالبة.
- "- قام الباحث بتعريف الطابة بطبيعة البحث وشرح فقرات المفياس المستخدم وأوضح لهسم أن المقيساس السذي سيجري نظبيقه الأغراض البحث العلمي فقط، وأن درجاتهم في هذا المقياس ستعامل بسرية تامة.
  - ٤- تم تطبيق المقيلس في جلسة واحدة استغرقت (٤٥) دقيقة بعد إعطاء التطبعات اللازمة وطريقة الإجابة.

#### نتائج الدراسة ومناقشتها.

السؤال الأول: حل توجد فررق ذلت دلالة إحصائية (٠٠٠٥ من منوسطات درجسات الطلبة الموهسوبين والعاديين على مقيض الذكاءات المتعددة؟

للإجابة على هذا السؤال تم استفراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعبارية لدرجات أفراد العينة مسن الطلبة الموهويين والطلبة العاديين على كل مقياس من مقاييس الذكاءات المتعددة، وللتعرف على مستوى دلالة الغروق بين المنوسطات تم استخدام اختيار "س"، فكانت النثائج كما تظهر في جدول رقم (").

جمول رقم (٣) الوتوسطات المسابية والانحرافات المعيارية ثدروات الذكاءات الهتعددة لدو الطلبة الهججيين وقيحة "تـ" ومستوى دلالتما لكل ذكاء

			هان	ARI	وبون	لعوه	النجيوعة	
مستوی قیمهٔ ت الدلالهٔ	درجاث قيمة ت الحرية	الإنجراك المعهاري	المتوسط الصابي	الانحراف شمعبار ي	المتوسط الحسابي	نوع النكاء		
1.443	5,51	AAA	17,41	17,01	T+,TT	41,53	الإيقاعي / الموسيقي	
٠,٠٧٩	77,1	AAA	₹1,, €	77,57	Y1,09	79,77	المركي / الجمعي	
٠,٠٢٩	7,.3	AAA	17,10	V#,00	14,1.	71,17	الريامتس / المنطقي	
٠,٠٠٩	7,77	AAA	Y#,31	21,17	10,1.	25,17	البصري / المكاني	
1,111	1,75	AA.	14,12	£7,47	۲۰,۲۵	AY,YA	اللفظي / اللغري	
e x + + 3"	7,94	AAA	18,4+	٥١,٠٣	11,24	01,11	الذائي / الشخصي	
*, * * *	0,44	AAA	17,30	14,09	12,41	07,A)	البنشنسي / الاجتماعي	
5 x 3 & 4	4,50	۸۸۸	17,77	14,44	14,44	Vi,ot	البيني / الطبيعي	

تظهر البيانات الواردة في الجدول (٣) وجود فروق ذات دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (٠٠٠٥ - ٠٠٠٠) بين متوسطات درجات الطلبة الموهوبين و العانيين لصالح الطلبة الموهوبين على جميسع مقسابيس السنكاءات المتعسدة، بالمنتشاء مقياس الذكاء الجسمي/ الحركي، حبث بنعت قيمة ت (١,٧٦) وهي غير دالة على السرغم مسن أن متوسسط درجات الموهوبين بلغ (٧٩,٧٢)، بندما بلغ متوسط درجات الطلبة العاديين (٧٦,٩١)، وتشير هذه النتيجسة بوضسوح إلى أن حميع مقابيس الذكاءات المتعددة ميزت بدلالة إحصائية مرتفعة بين الطلبة العاديين والموهوبين باستثناء مقياس الذكاء الجسمي/ الحركي.

ويمكن تفسير هذه النتيجة في ضموء المحكات التي تستخدمها مدارس التميز في اختيار الطلبسة الموهسوبين، والتي تشمل التحصيل المدرسي التراكمي واختيار ذكاء جمعي ومقابلة شخصية، والسنراط أن يكون أداء الطالسب ضمن أعلى ٥% مقارنة بأقرانه المرشدين على جميع المحكات، وهذا يعني تقوق الطلبة الموهوبين فسي السفكاءات المرتبطة بالتحصيل والقدرة العقلبة (الذكاء اللغوي، والمنطقي، والمكاني)، والذكاءات المرتبطة بقهم الذات والتقاعمل سع الأخرين (الذكاء الذاتي، والبياشخصي)، وأما تقوق الموهوبين في الذكاء الموسيقي فقسد يكون نتيجسة ارتباطسه بالرياضيات كما أشار أينستاين، والإيقاعات التي تنخل في دراسة ملاة العروض في اللغسة العربيسة، وأسا تفسوق الموهوبين في الذكاء الجسم الزائدة المدى الموهوبين الموهوبين في الذكاء الطبيعي، فيمكن تفسيره وأما عدم وجود فرق ذي دلالة في الذكاء الجسمي الحركي فيمكن تفسيره

على اعتبار أن أفراد المجموعتين في بداية مرحلة المراهقة ولم تتطور الديهم بعد جوانب الشخصية المتعلقة بنشاطات هذا الذكاء،

وتتقق هذه النتائج مع ما توصلت إليه دراسة (Stevens, 2000)، ودراسة رياض (٢٠٠٤) من حيث الارتباط الدال إحصائياً بين الأداء على اختبار وكسلر والذكاءات اللغوية والمنطقية والمكانية، كما تتفق مع نتائج دراسة كومهابير (Callahan et al., 1995)، من حيث فاعلية المتعددة في الكشف عن الطلبة الموهوبين.

السؤال الثاني: هل توجد فروق ذات دلالة إحصائية (٠,٠٥ = ٥,٠٠) بين متوسطات درجات الطلبة الموهوبين على مقياس الذكاءات المتعددة تعزى لمتغير الجنس؟

للإجابة على هذا السؤال تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات استجابات أفسراد الدراسة الذكور والإناث من الطلبة الموهوبين على المقاييس المتعددة، وللتعرف على مستوى دلالـــة الفسروق بسين المتوسطات تم استخدام اختبار "ت"، وكانت النتائج كما تظهر في جدول رقم (٤).

جدول رقم (٤)

المتوسطات المسابية والانحرافات المعيارية
لدرجات الذ آءات المتعددة لدى الطلبة الموجوبين من الذكور والإناث وقيمة "ت" ومستوى دلالتما لكل ذكاء

مستوى للدلالة	قيمة (ت) المحسوبة	درجات العرية	الانحراف المعياري	للمتوسط الحسابي	العدد	الجنس	الذكاء
٠,٠٠	6,710-	701	11,01	٤٧,٨١	177	نكور إناث	الموسيقي / الإيقاعي
.,)	7,774-	701	10,59	0.,9A 07,7°	1 mg	نکور اناث	الجسمي /
٤, ٩ ٠	٤,٨٣٨-	401	18,71	£9,9 •	177	نكور إناث	المنطقي / الرياضي
4 , 6 6	T,90A-	701	17,78	0.,09	177	ذكور إناث	المكاني / البصري
.,	٣,٦٨٩-	701	14,57	YY,• £	177	ذكور انات	اللغوي / اللفظي

مستوى الدلالة	قيمة (ت) المحسوبة	درجات الحرية	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العدد	الجنس	الذكاء
.,1	7,717-	701	۱۸, ٤٠	۷۰,۸۰ ۷۸,٦۰	177	ذكور إناث	الشخصى /
5 , all 6 a	٤,٢٢٨-	701	71,YY 19,97	V£,£1 A0,08	177	ذكور إناث	الاجتماعي/ التفاعلي
.,٢٥٦	1,177	701	19,7.	VY,A.	177	ذكور إناث	الطبيعي/ البيئي

تظهر المتوسطات الحسابية في الجدول (٤) أن هناك فروقاً دالة إحسصائياً ( $\alpha$  = 0.00) بسين متوسطات درجات الاناث من الطلبة الموهوبين على جميع مقابيس الذكاءات المتعددة لصالح الإناث باستثناء درجات الذكاء الجسمي/ الحركي حيث كان الفرق فيه دالاً إحصائياً ( $\alpha$  = 0.00) لصالح السذكور، والسذكاء الطبيعي حيث كان متوسط الذكور ( $\alpha$  ( $\alpha$ ) أعلى من متوسط الإناث ( $\alpha$  =  $\alpha$ )، ولكنه غير دال إحصائياً.

وتتفق هذه النتيجة جزئياً مع ما توصلت إليه دراسة كمنكي (Ksicinski, 2000) التي أظهرت وجود فروق ذات دلالة إحصائية لصالح الإناث في الذكاء اللغوي/ اللفظي ولصالح الذكور في الذكاء الجسمي/ الحركي، كما تتفق مع نتائج دراسة لوري (Loori, 2005) التي أظهرت تفوق الإناث في الذكاء الشخصي/ الذاتي، وتختلف معها من حيث تفوق الذكور في كل من الذكاء المنطقي والذكاء المكاني/ للبصري. وقد يكون عدم التوفق بدين نتائج هذه الدراسة والدراسات السابقة ناجما عن اختلاف المراحل العمرية العينات والبيئة الاجتماعية.

السؤال الثالث: هل يوجد فروق ذات دلالة إحصائية (٠,٠٥ = ٥,٠٠) بين متوسطات درجات الطلبة الموهوبين علمى مقاييس الذكاءات المتعددة تعزى لمتغير الصف؟

للإجابة عن هذا السؤال تم استخراج المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لدرجات الطلبة الموهـوبين في كل من الصغين السابع والعاشر على كل مقياس من مقاييس الذكاءات المتعددة، كما تمه المستخدام اختبار "ت" للتعرف على دلالة الفروق بين المتوسطات، وكانت النتائج كما تظهر في جدول رقم (٥).

جدول رقم (۵) المتوسطات المسابعة والانمرافات المعيارية لدرجات الطلبة الموهوبين على مقاييس الذكاءات المتعددة. ونتيجة اغتبار "ت"لدلالة الغروق بينها مسب وتغير العف (السابع والعاشر)

مستوى	قيمة (ت)	درجك	الاحراف	العثوسط			الأكاء
ály il	المصوية	ثعربة	المعاري	الدسابي			734
.,1.7.		101	77,04	27,23	4.6	المتابع	الموسيقي /
	1.0.1	144	o Y , 1	1.04	العاشي	الإثاعي	
and the second s			14,41	01,51	4.6	السابع	الجسمي /
1,17.7	£,1£0	701	14.4V	01,.1	104	العاشر	الحركي
	Date .			-		للخ	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
*, * \$A	1,987	701	1.5, . 7	91, · V	3.8	العاشر	/ which
			17,00	۵۲, ٤٨	104	العامدان	الرياضي
		tol	17,41	44,44	4.	التلق	المكاني /
****	7,7		10,77	77,70	101	العاشر	
***************************************	**************************************		1 1 1 1 1 1	A.1.1.	1 10 1		البصري
	100 mm m		**,**	V4,01	4.5	السابغ	قلفري /
*,* YY	Y,YT1		17,41	V\$,\1	104	العاشر	التخلي
			14,71	V4,61	4 6	النان	1 4 25.50
	7,717	101				العاشر	
			14,17	VIII	109		,2 <sup>32</sup>
1,4.F	-	Property of the Property of th	24,74	<b>∧€,∀∧</b>	9.5	السابع	الاجتداعي/
	101	Y., F1	¥1,7£	104	العاشر	التفاطي	
., £,899		44 701	Y Y	¥4,11	4.7	en latel	العليمي/
	1,499		14,17	77,47	109	العاشر	البرني

تظهر المتوسطات الحسابية في الجدول (٤) أن هذاك فروقاً دالة إحسمائياً (٠٠٠٥ - ٠٠٠٥) بسين متوسسطات درجات طلبة الصف السابع ومتوسطات درجات طلبة الصف العاشر من المرهوبين على جميع مقسابيس السذكاءات المتعددة لصالح طلبة الصف السابع، باستثناء مقياس الذكاء الموسيقي حيث كان القرق غير دال إحصائياً.. ويمكن تسير هذه النتيجة على أساس أن مدارس التميز نقبل الطلبة من مسترى الصف الساح، وبالتالي فإنهم حديثر عهد ببرنامج المدرسة ومجتمعها من جهة، ولديهم شعور بالتقوق والتعيز على أفرائهم الذين لسم يقبلسوا فسي المدارس، كما أن تشيريهم الالتهم في مستوى مرتفع، أما طلبة الصف العاشر فقد مضى عليهم أكثر من ثلاث سنوات، تعرضوا خلالها لمضغوط متنوعة، النكيف مع متطلبات المناهج الإثرائية المتقدمة، والتكيف الاجتماعي مسع طلبسة موهوبين مثلهم، بالإضافة إلى التوقعات المرتفعة من المعلمين وأولياء الأمور في المجال الأكاديمي، بالإضافة إلى كون الصف العاشر يمثل نهاية المرحلة الأساسية حسب النظام الأردني، ويتقرر في ضوء نقائج الطالب فيسه تحديد المسار الأكاديمي الذي يحق له الانتجاق به (علمي أو أدبي، وغيرهما)، ولذلك كله ظهرت الفروق الدالة المصافية بين المحموعتين لصالح طلبة الصف المدام.

وتختلف هذه النتائج مع ما توصلت إليه دراسة راين (Ryne, 1996) من حيث وجود اختلاف في الذكاءات المتعددة تبعاً للمرحلة العمرية، وأن الذكاء المكاني/ البصري، والمنطقي، والاجتماعي تغيرت تبعاً للثقدم في العمر.

#### التوصيات والمترحات

في ضوء نثالج هذه الدراسة يوصىي الباهث بما إلى:

- ٢- لستخدام نتائج الأداء على مقاييس الذكاءات المتحدة في تصميم المناهج والمواد الإثرائية للطلبة الموهسويين،
   لضمان ملاءمتها للذكاءات النشطة الديهم، واستخدامها في تقوية جوانب الضعف لديهم.
- ٣- إجراء مزيد من الدراسات على عينات مختلفة ، وفي مراحل دراسية مختلفة أيضاً ، للتخفيق مسن فاعليه مقايس الذكاءات المتعددة في النمييز بين الطلبة الموهوبين وعبر الموهوبين.

#### المراجح العرسة

- ١- حروان ، فتحي (٢٠٠٨). أساليب الكشف عن الموهوبين والمتفوقين ورعسايتهم. عسان ، الأردن: دار
   الفكر للطباعة والنشر.
- ٢- رياض ، أحمد (٢٠٠٤). صدق أنشطة الذكاءات المتعدة وفاعليتها في اكتشاف التلاميذ الموهوبين بالصف الخامس الابتدائي ، مجلة كلية التربية ، جامعة أسبوط، ١١٧٠) ، ١٥٤-٣٠٥.
- ٣- سليمان ، عبد الرحمن ، وأبو هاشم ، السيد (٢٠٠٣). دراسات عربية في الموهبة والتقوق. القاهرة: مكتبة دار القاهرة.
- الفيسي ، هند (۲۰۰٤). تأثير الإساءة بتوعيها (الالطعالية والجحدية) والإهمال بنوعيه (الالقعالي والجمدي) على الذّاءات النمائية المتعددة، رسالة دكنوراه غير منشورة ، الجامعة الأردنية ، عمان ، الأردن.

## المراهج الأهلسية

- 1- Armstrong, Thomas, (2003). Multiple intelligences in the classroom. "xandria: Association for Supervision & Curriculum Development.
- 2- Callahan, C., Tormlinson, C., Moon, J., Thochin, E. & Pluker, J. (1995). Project STAT: Using multiple intelligences in identifying and promoting talent in highrisk student. The National Research Center of the Gifted and Talented. University of Connecticut. CT.
- Chan, David. (2004). Multiple Intelligences of Chinese Gifted Students in Hong Kong: parents, teachers, and peers. Perspectives from students, Roper Review, 193 (1), 16-24.
- Hallahan, D. & Kauffman, J (1994). Introduction to Learning Disabilities, Boston: Allyn and Bacon.
- 5- Gardner, H. (1983). Frames of mind. USA: Fontana Press.
- 6- Gardner, H. (1993). Multiple intelligences: The theory in practice. USA: Library of Congress Press.

- 7- Gardner, H. & Walter, M. (1994). The development and education at intelligences. Available (on line): http://search.epnet.com/login.aspx
- 8- Ksicinski, J. (2000), Assessment of Remedial Community College Cohort for Multiple Intelligences, published doctoral dissertation (on line) Available: (ERIC Documents Reproduction Service No. ED356227).
- 9- Loori, Ali. (2005). Multiple intelligences: A comparative study between the preferences of males and female. Society for Personality Research, Social Behavioral and Personality, 33(1), 77-89.
- 10- Ryne, S., (1996). A study on group differences in multiple intelligences and relationship among multiple intelligences and IQ and school achievement. Available (on line): http://www.yahoo.com.
- 11- Sarouphim, K. (2002). Discover in High School, Identifying Hispanic and Native American Students. Journal of Secondary Gifted Education, 14(1), 30-38.
- 12- Shearer, B. (1996). The MIDAS: Professional Manual Kent. Ohio: MI Research.
- 13- Shearer, B. (2000). Relationship Between Tradition and Non-Tradition Measures of Giftedness in High IQ Students. Unpublished Masters These, The University of Arizona, Arizona, USA.